Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt,** Tübingen

unter Mitwirkung von **B. Eckmann,** Zürich
E. Heinz, Göttingen
R. Nevanlinna, Helsinki
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat A. E. Ingham†, Cambridge
H. Kneser, Tübingen
W. Magnus, New York
O. Perron, München
G. Pickert, Gießen

Band 103 · 1968

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

68 95311

M-88
v. 103

Inhalt des 103. Bandes

Seite

ABELS, H.: Über die Erzeugung von eigentlichen Transformationsgruppen 333
ARSOVE, M. G.: The Wiener-Dirichlet Problem and the Theorem of Evans 184
BASU, S. K.: On Comparison of the Total Strength of some Hausdorff Methods. II . . 358
BECKERT, H.: Über eine bemerkenswerte Klasse gemischtfreier Variationsprobleme höherer Ordnung 8
BORWEIN, D., and F. P. CASS: Strong Nörlund Summability 94
BURN, R. P.: The Coexistence of Involutory Elations and Homologies 195
CASS, F. P. s. BORWEIN, D. 94
CHAO, C.-Y.: Some Characterizations of Nilpotent Lie Algebras 40
DEMBOWSKI, P., and T. G. OSTROM: Planes of Order n with Collineation Groups of Order n^2 239
Fort, J.: Sommes directes de sous-modules co-irréductibles d'un module 363
GILMER, R., and W. HEINZER: Irredundant Intersections of Valuation Rings 306
GRAMSCH, B.: Zur Fortsetzung der Integrationshalbgruppe 117
HAMANN, E. A., and J. N. MORDESON: Pure Inseparable Field Extensions 43
HEINZER, W. s. GILMER, R. 306
HELWIG, K.-H.: Über Mutationen von Jordan-Algebren 1
JAMESON, G. J. O.: Topological M-spaces 139
JELLETT, F.: Homomorphisms and Inverse Limits of Choquet Simplexes 219
JORIS, H.: On BOCHNER's Theorem on the Critical Index for Multiple Fourier Series . 61
KANTOR, W. M.: 4-Homogeneous Groups 67
KERNER, H.: Zur Theorie der Deformationen komplexer Räume 389
KOVÁCS, L. G.: On Finite Soluble Groups 37
KRIEGER, W.: On the Isomorphy Problem for Ergodic Equivalence Relations 78
LAMBEK, J.: A Fixpoint Theorem for Complete Categories 151
LEVIN, F.: On Some Varieties of Soluble Groups. II 162
MACGREGOR, T. H.: Certain Integrals of Univalent and Convex Functions 48
MÄURER, H.: Ein axiomatischer Aufbau der mindestens 3-dimensionalen Möbius-Geometrie 282
MÜLLER, M.: Punktweise und gleichmäßige Approximation durch Gammaoperatoren 227
MORDESON, J. N. s. HAMANN, E. A. 43
NIKOLAUS, J.: Lineare Differentialgleichungen mit gegebener ganzer Lösung 30
OBERAI, K. K.: Spectral Interpolation in L_p Spaces 122
OSTROM, T. G. s. DEMBROWSKI, P. 239
PETERSEN, G. M.: Singularities for Matrices and Sequences 268

Seite

PIPER, F.: The Orbit Structure of Collineation Groups of Finite Projective Planes . . 318
PRULLAGE, D.L.: Summability in Topological Groups. II 129
SCHAAL, H.: Eine Verallgemeinerung der Edlingerschen Flächen 69
SCHNEIDER, M.: Anfangs-Randwertprobleme bei linearen partiellen Differentialgleichungssystemen erster Ordnung vom gemischten Typ 173
SIMS, C. C.: Graphs and Finite Permutation Groups. II 276
SPITZNAGEL jr., E.L.: Terminality of the Maximal Unipotent Subgroups of Chevalley Groups 112
SUHADOLC, A., und J. VRABEC: Eine Erweiterung der Fourier- und Laplace-Transformation 55
THOMAS, E.: Vector Fields on Low Dimensional Manifolds 85
TIETZ, H.: Umkehrsätze für das Summierungsverfahren von LE ROY 201
VRABEC, J. s. SUHADOLC, A. 55
WOLFFHARDT, K.: Über eine Charakterisierung der Determinante 259